Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial **Berusynth 15 H1**

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos recomendados: Usos industriales: usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Lubricante

1.3 Datos del proveedor o fabricante

Carl Bechem GmbH
Weststr. 120
58089 Hagen
Alemania

Teléfono: +49 2331 935 0
e-mail: ps@bechem.com
Sitio web: http://www.bechem.com

Información adicional

Fabricante

País	Nombre	Código postal	Ciudad	Teléfono	Sitio web
Alemania	CARL BECHEM GMBH	58089	Hagen	49 2331 935 0	

Importador

País	Nombre	Calle	Código postal	Ciudad	Teléfono	e-Mail	Sitio web
México	CARL BECHEM MEXICO LUBRICATION TECH. S.R.L de.C.V., Col.Centro Sur	AvProl. Bernardo Quintana Sur No. 302	76090	Queretaro	+52 442 478 4139	info@bechem.mx	www.bechem.mx

Dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la FDS: ps@bechem.com (Produktsicherheit)

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia: National Registration Center for Chemicals (NRCC) +1 215 207 0061 (America)

México. +52 55 5004 8763



SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.10	peligro por aspiración	1	Asp. Tox. 1	H304

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado

- Palabra de advertencia: peligro

- Pictogramas

GHS08 

- Indicaciones de peligro

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

- Consejos de prudencia

P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P331	No provocar el vómito.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

- Componentes peligrosos para el etiquetado: Dec-1-ene, trimers, hydrogenated, Dec-1-ene, dimers, hydrogenated, Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Benzotriazole-Derivative

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Peligros no clasificados de otra manera

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 3 del SGA: toxicidad acuática - aguda y/o crónica).

2.3.2 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

3.1 Para sustancias:

No pertinente (mezcla)

3.2 Para mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Notas
Dec-1-en, hydrierte Trimere	No CAS 157707-86-3	75 – < 90	Asp. Tox. 1 / H304	
Dec-1-en, hydrierte Dimere	No CAS 68649-11-6	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H332 Asp. Tox. 1 / H304	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No CAS 68411-46-1	0.25 – < 1	Acute Tox. 5 / H313 Repr. 2 / H361f	
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfeni-lo)	No CAS 126019-82-7	0.25 – < 1	Repr. 2 / H361fd	
Benzotriazole-Derivative		0.1 – < 0.25	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317	

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

Contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar las prendas contaminadas.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

Ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

ninguno

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO2)

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No hay información adicional.
Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles" (Sección 10).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Esta información no está disponible.

DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Dec-1-en, hydrierte Dimere	68649-11-6	DNEL	60 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	DNEL	0.31 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	DNEL	0.44 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	126019-82-7	DNEL	11.75 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	126019-82-7	DNEL	33.3 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Benzotriazole-Derivative		DNEL	1.3 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Benzotriazole-Derivative		DNEL	0.4 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación.



Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Tipo de material

Nitrilo

- Espesor del material

> 1 mm.

- Tiempo de penetración del material

>60 minutos (permeación: nivel 3)

- No son adecuados los guantes fabricados con los siguientes materiales

Tejido, Cuero

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	incolor - amarillo claro - claro
Partícula	no relevantes (líquido)
Olor	inodoro

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no es aplicable
Punto de fusión/punto de congelamiento	no determinado
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	no determinado
Punto de inflamación	≥165 °C (o.c.)

Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Presión de vapor	no determinado
Densidad	0.81 – 0.83 $^{g}/_{cm^3}$ a 15 °C
Densidad de vapor	esta información no está disponible

- Hidrosolubilidad	no determinado

Coeficiente de reparto

- coeficiente de partición n-octanol/agua	esta información no está disponible
Temperatura de autoignición	no determinado

Viscosidad

	- Viscosidad cinemática	13.5 – 16.5 $^{mm^2}/_{s}$ a 40 °C
	Propiedades explosivas	ninguno
	Propiedades comburentes	ninguno
9.2	**Otras informaciones**	no hay información adicional

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

10.2 Estabilidad química
Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deberán evitarse
No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles
Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).



Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Dec-1-en, hydrierte Dimere	68649-11-6	inhalación: vapor	11 $^{mg}/_{l}$/4h
Dec-1-en, hydrierte Dimere	68649-11-6	inhalación: polvo/niebla	1.17 $^{mg}/_{l}$/4h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	cutánea	>2,000 $^{mg}/_{kg}$

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad reproductiva

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específi ca en órganos particulares - exposiciones repetidas

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Dec-1-en, hydrierte Trimere	157707-86-3	LL50	>1,000 $^{mg}/_{l}$	pez	96 h
Dec-1-en, hydrierte Trimere	157707-86-3	EL50	>1,000 $^{mg}/_{l}$	invertebrados acuáticos	48 h



Toxicidad acuática (aguda) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Dec-1-en, hydrierte Dimere	68649-11-6	LL50	>1,000 $^{mg}/_{l}$	pez	96 h
Dec-1-en, hydrierte Dimere	68649-11-6	EL50	>1,000 $^{mg}/_{l}$	daphnia magna	48 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	LC50	>100 $^{mg}/_{l}$	pez	96 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	EC50	51 $^{mg}/_{l}$	invertebrados acuáticos	48 h
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	ErC50	>100 $^{mg}/_{l}$	alga	72 h
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	126019-82-7	LC50	>25 $^{mg}/_{l}$	pez	96 h
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	126019-82-7	ErC50	>100 $^{mg}/_{l}$	alga	72 h
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	126019-82-7	EC50	>100 $^{mg}/_{l}$	alga	72 h
Benzotriazole-Derivative		LC50	1.3 $^{mg}/_{l}$	pez	96 h
Benzotriazole-Derivative		EC50	2.05 $^{mg}/_{l}$	daphnia magna	48 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Dec-1-en, hydrierte Trimere	157707-86-3	EC50	>10 $^{g}/_{l}$	microorganismos	16 h
Dec-1-en, hydrierte Dimere	68649-11-6	EC50	>10 $^{g}/_{l}$	microorganismos	16 h

12.2 Persistencia y degradabilidad
No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación
No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina
No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.



12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1	**Número ONU**	no está sometido a las reglamentaciones de transporte
14.2	**Designación oficial de transporte**	no relevantes
14.3	**Clase(s) relativas al transporte**	ninguno
14.4	**Grupo de embalaje / envasado, si se aplica**	no asignado
14.5	**Riesgos ambientales**	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

<u>**Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**</u>

Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)

No está sometido a las reglamentaciones de transporte: UN RTDG

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

No hay información adicional.



Normas nacionales (Estados Unidos)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)
  ninguno de los componentes está incluido en la lista
- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)
  ninguno de los componentes está incluido en la lista

Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986

ninguno de los componentes está incluido en la lista

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anerior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
2.2	- Componentes peligrosos para el etiquetado: Dec-1-ene, trimers, hydrogenated, Dec-1-ene, dimers, hydrogenated, Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	- Componentes peligrosos para el etiquetado: Dec-1-ene, trimers, hydrogenated, Dec-1-ene, dimers, hydrogenated, Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Benzotriazole-Derivative	sí

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
ED	Alterador endocrino
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo



Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50 corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011	Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos
OACI	Organisation de l’Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
Repr.	Toxicidad reproductiva
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
UN RTDG	Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros ambientales: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H332	Nocivo si se inhala.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.



Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.